



Dostępna pamięć: 128MB

Czas: 15 minut

Kategoria: **wyzwanie**

NetCat

Partycja wraz ze swoimi przyjaciółmi i kotką Bashą znalazła wspaniałą zabawę. Odkryła tak wspaniały program jak NetCat. Teraz wszyscy jej znajomi chcą przesyłać sobie pliki i wiadomości przez sieć.

Teraz jej znajomi łączą kablem swoje komputery lub próbują sobie przesyłać wiadomości. Wiadomość można przesłać między komputerami, wtedy kiedy istnieje (bezpośrednie lub pośrednie) połączenie kablem między nimi. Komputery identyfikowane są adresami IF¹.

Szybko, odpowiedz czy wiadomości mogą zostać przesłane zanim Basha urwie kabel od internetu!

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba q ($q \leq 100\,000$) – ilość zapytań. W kolejnych q wierszach znajdują się zapytania:

- **connect** a b – połącz kablem komputery o adresach IF a i b
- **sending** a b – sprawdź czy można wysłać wiadomość między komputerami o adresach IF a i b .

Wyjście

Dla każdego zapytania **sending** należy wypisać w osobnej linii wyjścia odpowiedź **Tak** lub **Nie**.

Przykład

| Wejście | Wyjście |
|------------------------------------|---------|
| 8 | Tak |
| connect 255.123.4.23 167.145.2.90 | Nie |
| sending 255.123.4.23 255.123.4.23 | Tak |
| connect 78.91.7.203 179.23.43.102 | Tak |
| sending 255.123.4.23 78.91.7.203 | Nie |
| connect 167.145.2.90 0.0.0.0.0 | |
| sending 255.123.4.23 0.0.0.0.0 | |
| sending 179.23.43.102 78.91.7.203 | |
| sending 255.123.4.023 255.123.4.23 | |

¹adresy IF to dowolny ciąg znaków składających się z kropek i cyfr